

PROJEKT BUDOWLANY OBUDOWY ZBIORNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO

W BOŻNOWICACH

DZ. NR 127

Załącznik nr do decyzji
Starosty Ząbkowickiego
o udzieleniu pozwolenia na budowę (załącznik)
nr 310/1013 z dnia 04.10.2013
Ząbkowice Śl. dnia

INWESTOR:

GMINA ZIĘBICE

z up. STAROSTY

Jolanta Mroczek
Starosta Wydziału Budownictwa

ADRES:

ZIĘBICE UL. PRZEMYSŁOWA NR 10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane. (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016), (zmiany: Dz. U. z 2004r. nr 6, poz. 41, nr 92, poz. 881, nr 93, poz. 888 i nr 96, poz. 959) - oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej)

PROJEKTOWAŁ:

TADEUSZ KUNICKI

mgr inż. Tadeusz Kunicki
upr. kierownik branżowy
w spec. inżynieria ogólno-budowlana
Nr 78/82 WBPP Wrocław

listopad 2009r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest przebudowa obudowy zbiornika przeciwpożarowego w Bożnowicach dz. nr 127.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Istniejący stan zagospodarowania działki, to działka rekreacyjna. Na działce znajduje się przedmiotowy zbiornik wodny oraz tereny zielone. Zbiornik jest częściowo ogrodzony i jest połączony ze skanalizowanym rowem przydrożnym przepustem. Działka graniczy od wschodu z sąsiadem od północy z drogą powiatową, a z pozostałych stron z drogą gminną. Teren działki jest w przybliżeniu poziomy.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie. Projekt przewiduje jedynie częściową przebudowę, a częściową obudowę obudowy zbiornika przeciwpożarowego. Pozostałe elementy zagospodarowania działki nie ulegną zmianie.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania działki

Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania działki nie ulegną zmianie.

5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Nie dotyczy.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

7. Dane określające wpływ inwestycji na środowisko naturalne

Projektowana inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

8. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Podstawową funkcją zbiornika jest retencja wody do celów przeciwpożarowych. Uboyczną funkcją jest funkcja rekreacyjna i estetyczna (zbiornik zlokalizowany jest w centralnej części wsi Bożnowice). Projektowana przebudowa obudowy zbiornika nie zmieni parametrów liczbowych obiektu.

9. Forma architektoniczna

Forma architektoniczna zbiornika nie ulegnie zmianie. Projektowana obudowa i przebudowa obudowy zbiornika ma na celu przywrócenie jego pierwotnych walorów funkcjonalnych oraz poprawę estetyki obiektu.

10. Układ konstrukcyjny obiektu

Projektowana obudowa wraz z przebudową wiąże się z wykonaniem następujących prac:

- *rozbiórką części istniejącej obudowy zbiornika (część obudowy zbiornika wykonana w bieżącym roku w trybie awaryjnym w ramach szkód powodziowych, pozostanie bez zmian),*
- *wykonanie robót ziemnych,*
- *wykonanie obudowy o konstrukcji skrzyniowej (w bezpośrednim sąsiedztwie z drogą gminną),*
- *wykonanie obudowy w postaci ściany osłonowej (z pozostałych stron zbiornika),*
- *wykonanie przebudowy ścian bocznych wlotu do przepustu,*
- *przebudowa części ogrodzenia zbiornika,*
- *uporządkowanie terenu.*

Obliczenia konstrukcji obudowy wykonano w oparciu o następujące normy:

<i>PN – 82/B – 82003</i>	<i>obciążenia użytkowe</i>
<i>PN – 84/B – 03264</i>	<i>konstrukcje betonowe i żelbetowe</i>
<i>PN – 81/B – 03020</i>	<i>posadowienie bezpośrednie</i>

CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

Obudowę zbiornika zaprojektowano w dwóch wersjach konstrukcyjnych: jako obudowę skrzyniową oraz jako ścianę oporową.

Obudowa o konstrukcji skrzyniowej

- Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano pod wewnętrzną ścianą obudowy zbiornika jako ławę żwirobotonową z betonu B-15, posadowioną 80cm poniżej poziomu dna zbiornika.

- Ściany skrzyni

Ściany skrzyni zaprojektowano jako płyty żelbetonowe, prefabrykowane z betonu B-20, zbrojone prętami żebrowanymi o 14 A-III w wersji „P” o wymiarach 1,0 x 1,5m i grubości 25cm oraz „P1” o wymiarach 3,0 x 1,5m i grubości 25cm

- Trzpień

Trzpień zaprojektowano o wysokości 1,5m i przekrojach: trzpień „T” 25 x 25 i „T1” 25 x 30cm, zbrojenie 4 o 14 A-III.

Obudowa o konstrukcji ściany oporowej

- Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano jako ławę żelbetową, mimośrodowo obciążoną sztywno połączoną ze ścianą oporową. Ława będzie posadowiona na chudym betonie grubości 5cm z betonu żwirowego B-7,5 na głębokości 80cm poniżej dna niecki zbiornika

- Ściana oporowa

Ściana oporowa została zaprojektowana jako ściana żelbetowa o wysokości 1,5m oraz grubości 25cm sztywno połączona ze stopą fundamentową

- Inne

Projekt przewiduje przebudowę ścian bocznych wlotu do przepustu odprowadzającego wodę z przedmiotowego zbiornika do skanalizowanego rowu przydrożnego. Przebudowa jest podyktowana dostosowaniem przepustu do projektowanej przebudowy obudowy zbiornika. Ściany przepustu będą posiadały geometrię ścian istniejących i będą wykonane z betonu żwirowego B-20.

Zaleca się wykonanie izolacji przeciwwodnej elementów żelbetowych przez dwukrotne smarowanie powierzchni izolowanych styrozołem.

Z uwagi na dużą głębokość zbiornika należy wykonać ogrodzenie całości zbiornika (ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych obsadzonych w obudowie zbiornika).

11. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego

Obiekt nie będzie wyposażony w żadne instalacje.

12. Rozwiązania dotyczące urządzeń instalacji technicznych

Zbiornik nie będzie posiadał urządzeń instalacji technicznych.

13. Charakterystyka energetyczna

Nie dotyczy.

14. Zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych

Nie przewiduje się dostępu do zbiornika dla osób nieupoważnionych. Dostępne będą jedynie tereny zielone, służące jako tereny rekreacyjne. Między terenami zielonymi a przyległymi drogami publicznymi nie ma progów, co umożliwi komunikację osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich.

15. Dane określające wpływ obiektu na środowisko

Zbiornik nie wywiera i nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko.

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zbiornik pełni funkcję zbiornika retencyjnego wody na potrzeby gaszenia pożarów.

17. Informacja o planie BIOZ

Zgodnie z art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w odniesieniu do specyfikacji projektowanego obiektu kierownik budowy nie ma obowiązku wykonania „Planu BIOZ”.

OPIS ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH

P- płyta z betonu B-20 6szt o wymiarach 1,00 x 1,50m gr. 25cm, zbrojona w środkowej strefie zbrojeniem poziomym ϕ 14 A-III co 24cm. Stal rozdzielcza ϕ 6 A-0 co 30cm.

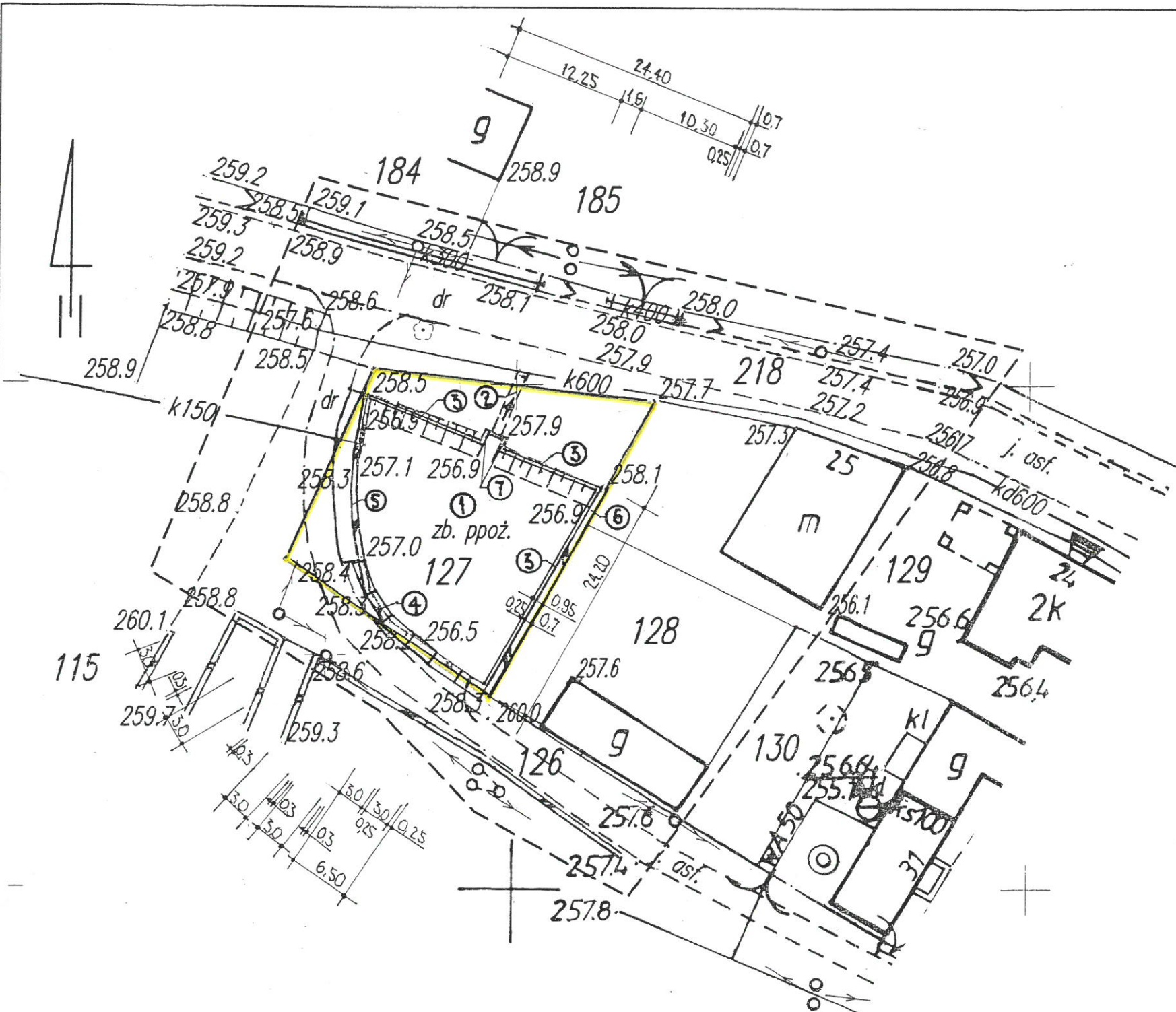
P1- płyta z betonu B-20 12szt o wymiarach 3,00 x 1,50m gr. 25cm, zbrojona 5cm od lica płyty zbrojeniem poziomym ϕ 14 A-III co 24cm. Stal rozdzielcza ϕ 6 A-0 co 30cm.

„T”- trzpienie z betonu B-20 o wymiarach 25 x 25cm szt. 8 należy zbroić prętami 4 ϕ 14 A-III, strzemiona ϕ 6 A-0 co 25cm.

„T1” - trzpienie z betonu B-20 o wymiarach 25 x 30cm szt. 4 należy zbroić prętami 4 ϕ 14 A-III, strzemiona ϕ 6 A-0 co 25cm.

„S” - ściana oporowa z betonu B-20 grubości 25 cm zbrojona prętami ϕ 12 A-III co 25cm, stal rozdzielcza ϕ 6 A-0 co 30cm (zgodnie z przekrojem pionowym A - A).

mgr inż. Tadeusz Kunicki
upr. kierownik budowy
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
Nr 78/82 WBPP Wrocław



- LEGENDA :**
- 1 - NIECKA STAWU PRZECIWPÓŻAROWEGO
 - 2 - ISTNIEJĄCY PRZEPUST
 - 3 - PROJEKTOWANA OBUŁOWA - ŚCIANA OPOROWA
 - 4 - PROJEKTOWANA OBUŁOWA - SKRZYNIOWA
 - 5 - ISTNIEJĄCA OBUŁOWA SKRZYNIOWA
 - 6 - ISTNIEJĄCA OBUŁOWA PRZEZNACZONA DO ROZBIÓRKI
 - 7 - ŚCIANY PRZEPUSTU PRZEZNACZONE DO PRZEBUDOWY

Załącznik nr do decyzji
 Starosty Zabkowickiego
 o udzieleniu pozwolenia na budowę (rozbiórka)
 nr 810/2013 z dnia 07.10.2013
 Zabkowice Śląskie dnia

z up. STAROSTY
 Jolanta Mroczek
 Kierownik Wydziału Budownictwa

mgr inż. Tadeusz Kunicki
 upr. kierownik budowy
 w specj. konstrukcyjno-budowlanej
 Nr 78/82 WBPP Wrocław

OBUDOWA ZBIORNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO BOŻNOWICE DZ. NR 127	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	SKALA 1:500
TADEUSZ KUNICKI	<i>Kunicki</i>
LISTOPAD 2009	RYS. NR 1

GEODETA POWIATOWY
Tadeusz Bielecki

województwo: dolnośląskie
 powiat: zabkowicki
 gmina: Ziębice
 obręb: Bożnowice
 działka nr: 127

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500
 Mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej i operatu ewidencji gruntów wpisanego do Powiatowego Zasobu Geodezyjno-Kartograficznego w Zabkowicach Śląskich z powiększenia mapy zasadniczej w skali 1:1000 - 473.123.044

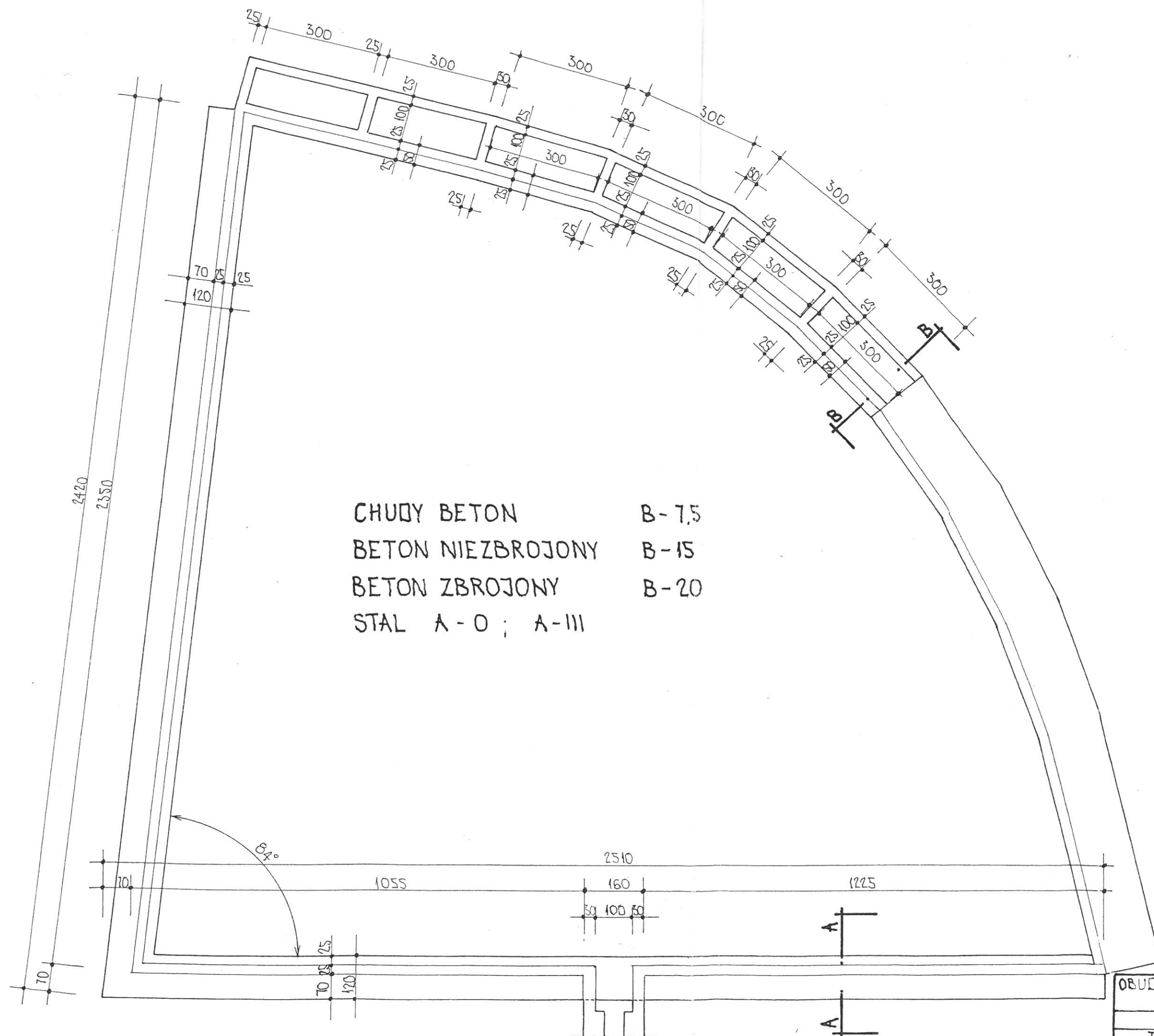
Mapę wykonano we wrześniu 2009 roku w ramach zlecenia Nr ks. rob. 3548/2009 KERG: 065.02-119/2009

Granice działek zgodne z operatem ewidencji gruntów

Wykonawca:

Ziębice 21.09.2009

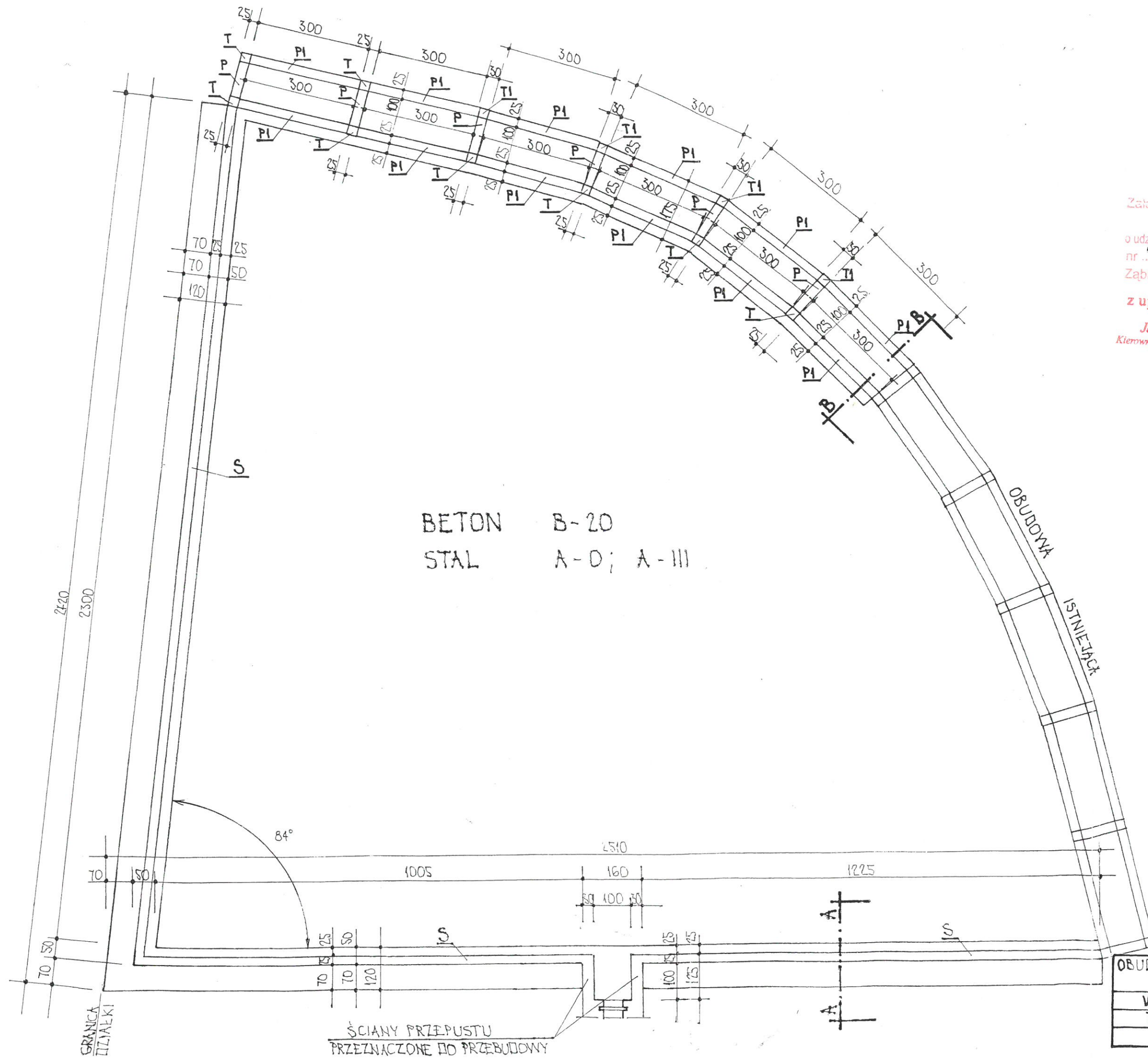
STAROSTA ZABKOWICKI
 Starostwo Powiatowe w Zabkowicach Śląskich
 OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pominięciem przyjęło do zasobu powiatowego w dniu 2009-10-09 i zaewidencjonowano pod nr 065.02-119/09
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyczerpaniu i inwentaryzacji powyższej przy wyłączeniu uprawnień do wykonywania prac geodezyjnych
 2009-10-09
 (podpis)



CHUDY BETON B-7,5
 BETON NIEZBROJONY B-15
 BETON ZBROJONY B-20
 STAL A-0 ; A-III

mgr inż. Tadeusz Kuricki
 upr. kierownik budowy
 w specj. konstrukcyjno-budowlanej
 Nr 78/82 WBPP Wrocław

OBUDOWA ZBIORNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO	
BOŻNOWICE DZ. NR 127	
RZUT FUNDAMENTÓW	SKALA 1:100
TADEUSZ KUNICKI	<i>Kuricki</i>
LISTOPAD 2009	RYS. NR 2



BETON B-20
 STAL A-D; A-III

Załącznik nr do decyzji
 Starosty Ząbkowickiego
 o udzieleniu pozwolenia na budowę (rozbiórka)
 nr 370/1013 z dnia 07.10.2013
 Ząbkowice Śl. dnia

z up. STAROSTY
Jolanta Mroczek
 Kierownik Wydziału Budown.

TAK

mgr inż. Tadeusz Kuricki
 upr. kierownik budowy
 w specj. konstrukcyjno-budowlanej
 Nr 78/82 WBPP Wrocław

OBUDOWA ZBIORNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO BOŻNOWICE DZ. NR 127	
WIDOK OBUDOWY	SKALA 1:100
TADEUSZ KUNICKI	<i>Kunicki</i>
LISTOPAD 2009	RYŚ. NR 3

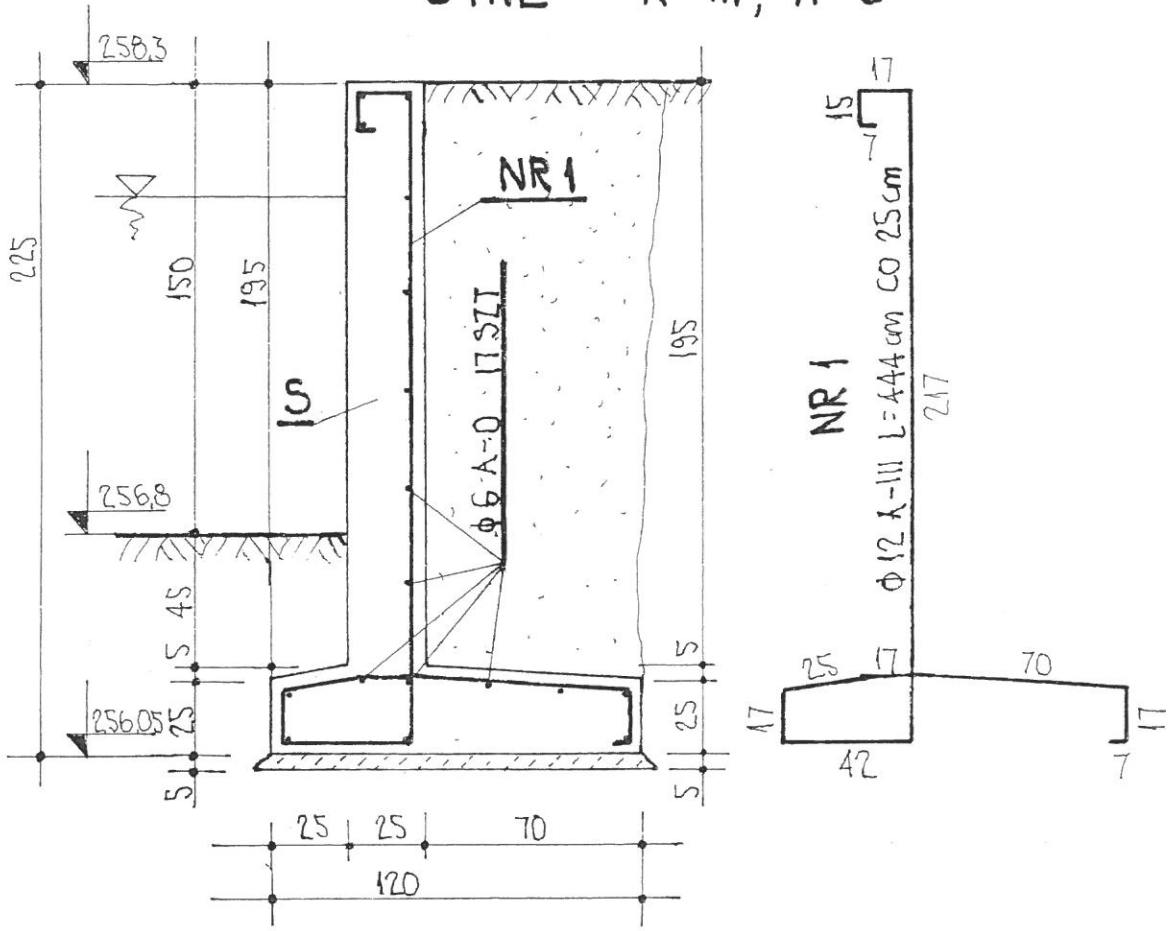
GRANICA
LIZIAŁKI

ŚCIANY PRZEPUSTU
PRZEZNACZONE DO PRZEBUDOWY

A - A

BETON B-20

STAL A-III; A-0



711

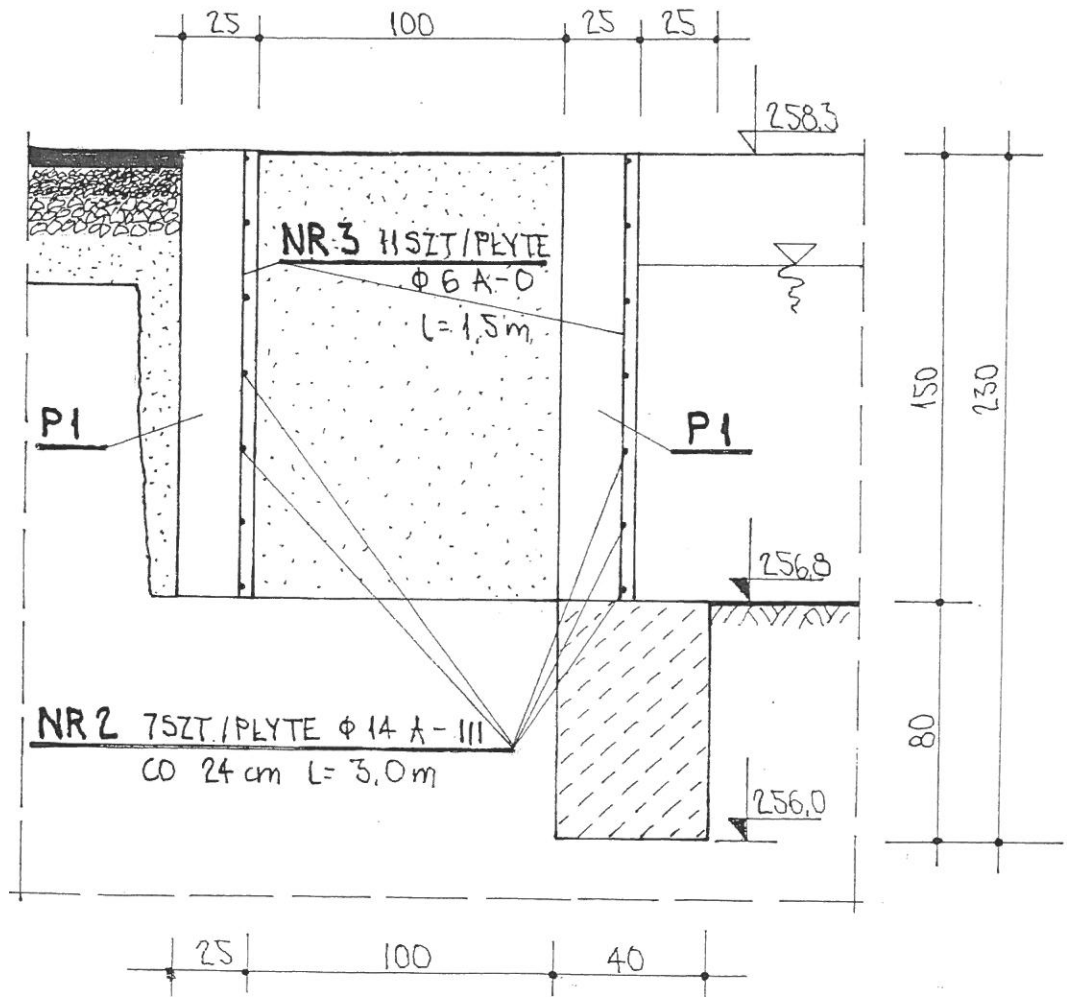
mgr inż. Tadeusz Kunicki
 upr. kierownik budowy
 w specj. konstrukcyjno-budowlanej
 Nr 78/82 WBPP Wrocław

OBUDOWA ZBIORNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO BOŻNOWICE DZ. NR 127	
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A	SKALA 1:25
TADEUSZ KUNICKI	<i>Kunicki</i>
LISTOPAD 2009	RYS. NR 4

B - B

BETON B - 15 ; B - 20

STAL A - III ; A - 0



NIE

mgr inż. Tadeusz Kuricki
upr. kierownik budowy
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
Nr 78/82 WBPP Wrocław

OBUDOWA ZBIORNIKA PRZECIWOPOŻAROWEGO BOŻNOWICE DZ. NR 127	
PRZEKRÓJ PIONOWY B-B	SKALA 1: 25
TADEUSZ KUNICKI	<i>Kuricki</i>
LISTOPAD 2009	RYS. NR 5